

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: PIRAJUBA/MG

Projeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM CONCRETO ARMADO EM BARRAMENTO - PARQUE ECOLÓGICO CANINDÉ

Responsável Técnico: Matheus Traversin Borges Brito

Nº CREA/CAU:40.7250/MG

BDI: 20,73%

Data: 12/02/2026

REFERÊNCIAS
DE PREÇOS:

Planilha Referência

Data Base

SINAPI

dez/25

SETOP_Triângulo

out/25

DNIT _Sudeste

out/25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.919,41		3.523,90
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Unid.	1,00	1.179,41	1.179,41	1.423,90	1.423,90
1.2	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	2.000,00	0,87	1.740,00	1,05	2.100,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				21.404,02		25.841,07
2.1	CPU-001	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Unid.	1,00	21.404,02	21.404,02	25.841,07	25.841,07
3		TRINCHEIRA DE VEDAÇÃO E DRENOS				101.378,05		122.388,39
3.1	2003859	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS PEDRA PRODUZIDA	m3	232,50	67,74	15.749,55	81,78	19.013,85
3.2	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	233,50	3,35	782,23	4,04	943,34
3.3	RO-41338	TANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	m3	232,50	1,54	358,05	1,86	432,45
3.4	RO-41388	ENCASCALHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA, UMIDECIMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL)	m3	1.430,03	11,49	16.431,04	13,87	19.834,52
3.5	2003859	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS PEDRA PRODUZIDA	m3	244,76	64,40	15.762,54	77,75	19.030,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
3.6	RO-41037	ENROCAMENTO DE TALUDE, TIPO OCULTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUINDO TRANSPORTE DO ACRESCADO)	m3	110,00	218,13	23.994,30	263,35	28.968,50
3.7	RO-41338	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	m3	110,00	1,54	169,40	1,86	204,60
3.8	RO-40980	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/180, OP/20 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 12 KN/M2 (INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	m2	629,37	5,43	3.417,48	6,56	4.128,67
3.9	2003859	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS PEDRA PRODUZIDA	m3	195,86	64,40	12.613,38	77,75	15.228,12
3.10	2003858	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m3	1.026,30	11,79	12.100,08	14,23	14.604,25
4		MONGE/REDE 800mm E CAIXA DE PASSAGEM PLUVIAL				36.943,99		44.602,64
4.1	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	0,45	214,13	96,36	258,52	116,33
4.2	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø5MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m³	21,07	29,90	629,99	36,10	760,63
4.3	ED-49779	CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,25	454,37	1.022,33	548,56	1.234,26
4.4	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	9,90	206,64	2.045,74	249,48	2.469,85
4.5	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	13,62	14,28	194,49	17,24	234,81
4.6	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	63,52	13,52	858,79	16,32	1.036,65
4.7	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO	m²	6,00	79,51	477,06	95,99	575,94
4.8	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,78	808,08	630,30	975,59	760,96
4.9	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA	m²	28,80	10,23	294,62	12,35	355,68
4.10	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	28,80	54,78	1.577,66	66,14	1.904,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
4.11	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO (PERFIL TIPO "U")	Kg	34,56	26,57	918,26	32,08	1.108,68
4.12	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Kg	3,05	10,97	33,46	13,24	40,38
4.13	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	32,00	42,34	1.354,88	51,12	1.635,84
4.14	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA . Ø 800mm	m	45,00	10,94	492,30	13,21	594,45
4.15	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M, EM A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m³	45,00	8,72	392,40	10,53	473,85
4.16	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	m²	36,00	7,38	265,68	8,91	320,76
4.17	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	45,00	88,71	3.991,95	107,10	4.819,50
4.18	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	m	45,00	391,00	17.595,00	472,05	21.242,25
4.19	ED-48577	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C D = 1000 MM	Unid.	1,00	2.671,90	2.671,90	3.225,78	3.225,78
4.20	2003206	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	Unid.	1,00	1.400,82	1.400,82	1.691,21	1.691,21
5		SANGRADOURO				17.685,58		21.351,75
5.1	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	13,74	214,13	2.942,15	258,52	3.552,06
5.2	ED-29582	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø5MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	m²	21,26	29,90	635,67	36,10	767,49
5.3	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO	m²	35,20	79,51	2.798,75	95,99	3.378,85
5.4	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,05	808,08	4.080,80	975,59	4.926,73
5.5	ED-48217	BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM.	m²	0,96	206,64	198,37	249,48	239,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
5.6	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	24,00	57,91	1.389,84	69,91	1.677,84
5.7	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	m	24,00	235,00	5.640,00	283,72	6.809,28
6		VERTEDOIRO				108.498,28		130.975,09
6.1	RO-48010	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP COM SOLO-CIMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) E	m³	6,48	238,72	1.546,91	288,21	1.867,60
6.2	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m³	124,76	45,28	5.649,13	54,67	6.820,63
6.3	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA.	m²	124,76	5,77	719,87	6,97	869,58
6.4	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	6,24	214,13	1.336,17	258,52	1.613,16
6.5	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO	m²	229,51	79,51	18.248,34	95,99	22.030,66
6.6	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	57,85	14,28	826,10	17,24	997,33
6.7	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	kg	3.210,50	13,53	43.438,07	16,33	52.427,47
6.8	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	44,10	756,72	33.371,35	913,59	40.289,32
6.9	ED-49779	CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,40	454,37	3.362,34	548,56	4.059,34
TOTAL					S/ BDI	288.829,33	C/ BDI	348.682,84

